



# “БДЖ – ПЪТНИЧЕСКИ ПРЕВОЗИ” ЕООД ЦЕНТРАЛНО УПРАВЛЕНИЕ

гр. София 1080, ул. „Иван Вазов“ №3  
тел./факс: (+3592)9878869  
e-mail: [bdz\\_passengers@bdz.bg](mailto:bdz_passengers@bdz.bg)



ОДОБРЯВА

ИНЖ. ЛЮБ  
ДИРЕКТОР ДИРЕКЦИЯ „ПЖПС“



Заличено на основание регламент 2016/679

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

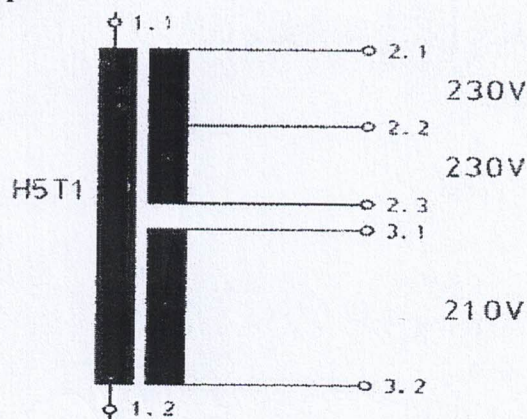
за обществена поръчка с предмет

„Доставка на преобразувател на синусоидално напрежение с параметри 50 kVA,  $U_1=1500$  V, 50 Hz,  $U_2=2 \times 230$  (460) V,  $U_3=210$  V за вагон бистро от серия 8597 собственост на „БДЖ-Пътнически превози“ ЕООД“

### I. Технически данни на преобразувател на синусоидално напрежение за захранване на климатичната инсталация на вагон бистро от серия 8597.

1. Присъединителни размери, съгласно чертеж № 262.0.62.020.002;
2. Основни електрически параметри:  $P=50$  kVA,  $U_1=1500$  V, 50 Hz,  $I_1=34$  A,  $U_2=460-230$  V,  $I_2=54,5$  A,  $U_3=210$  V,  $I_3=119$  A.
3. Други параметри:
  - 3.1. Преобразувателят е разположен в стоманен затворен шкаф, разположен под коша на вагона, с присъединителни и габаритни размери, съгласно Приложение 1.2.1.
  - 3.2. Степента на защита на преобразувателя – монтиран в шкаф преобразувател, трябва да е IP 23.
  - 3.3. Охлаждане - естествено.
  - 3.4. Максималната работна температура –  $(140)^\circ$  C;
  - 3.5. Импрегнация - вакуумно-напорна импрегнация (VPI) с епоксидна смола или терморективен лак за осигуряване на висока влагоустойчивост и механична здравина.
  - 3.6. Работната честота - 50 Hz;
  - 3.7. Диапазон на температурата на околната среда –  $(-30)^\circ$  C до  $(+45)^\circ$  C;
  - 3.8. Вибрационна и удароустойчивост – съгласно IEC 77/EN 60 077 или еквивалент;
  - 3.9. Магнитопроводът – да е изработен от студено валцована електротехническа стомана с ниски специфични загуби. Сглобката да осигурява минимални нива на шум и вибрации.
4. Електрическа схема на преобразувателя:

Фигура № 1:



#### 5. Основни габаритни и присъединителни размери.

Основните изисквания към габаритните, присъединителните и основните размери на конструкцията и характеристиките на преобразувателя са дадени в Приложение № 1.2.1 и чертеж № 262.0.62.020.002

5.1. Присъединителни клеми – по съгласуване с изпълнителя техническа документация.

5.2. Преобразувателят да притежава заводска табела с основни данни и фабричен номер

5.3. Изпълнителят монтира преобразувателя в шкаф предоставен от възложителя като се спазват съществуващите отстояния спрямо корпуса на шкафа и електрическите връзки.

### II. Задължителни изпитвания на преобразувателя на синусоидално напрежение (съгласно БДС EN 60076 или еквивалент)

#### 1. Проверка на коефициента на трансформация:

Производителят/доставчикът трябва да докаже, че при подаване на номинално напрежение на входа, на изходите се получават точно търсените стойности ( $U_2=460-230\text{ V}$ ,  $I_2=54,5\text{ A}$ ,  $U_3=210\text{ V}$ ,  $I_3=119\text{ A}$ ). Допустимо отклонение:  $\pm 0.5\%$ .

2. Изпитване на изолацията (Диелектрична якост). Изолационно съпротивление: Измерване с мегаомметър (при  $2500\text{ V}$  или  $5000\text{ V DC}$ ). Стойността трябва да бъде над  $1000\text{ M}\Omega$ .

3. Изпитване на празен ход: Измерват се загубите в желязото и тока на празен ход.

4. Изпитване на късо съединение: Измерват се загубите в медта при номинален ток.

5. Изпитване за нагряване: при пълно натоварване температурата на намотките не надвишава границата за Клас H ( $125^\circ\text{C}$  над околната температура).

### III. Изисквания при доставката на преобразувателя на синусоидално напрежение.

1. Изпълнителят транспортира готовият преобразувател на синусоидално напрежение до склада на Възложителя поставен в шкаф предоставен от възложителя в подходяща опаковка за транспортиране, съответстваща на този вид артикул, предпазващ го от повреди.

2. Срок за извършване на доставката до склад на Възложителя – до 45 календарни дни след датата на подписване на договора.

3. Място на приемане на изделието – гр. София, бул. Стефансон №5, Вагонно депо „Надежда“ в склад на Възложителя.

4. Гаранция на преобразувателя – 18 месеца от датата на предавателния протокол за предаване на изделието в склада на Възложителя.

**IV. Документи при доставката на преобразувателя на синусоидално напрежение.**

1. Приемо-предавателен протокол подписан без забележки от оправомощени лица за приемане на преобразувателя на синусоидално напрежение в склада на Възложителя.
2. Декларация за съответствие с Техническата спецификация.
3. Протокол/и от проведени изпитания по всички посочени в т. II параметри.
4. Чертеж на преобразувателя на синусоидално напрежение.

Съгласувано с:

...к  
Зам

Изг

....

Р-л

05-26  
Заличено на основание регламент  
2016/679

